

Денис Муравьев, генеральный директор GoodWAN





О компании и технологии





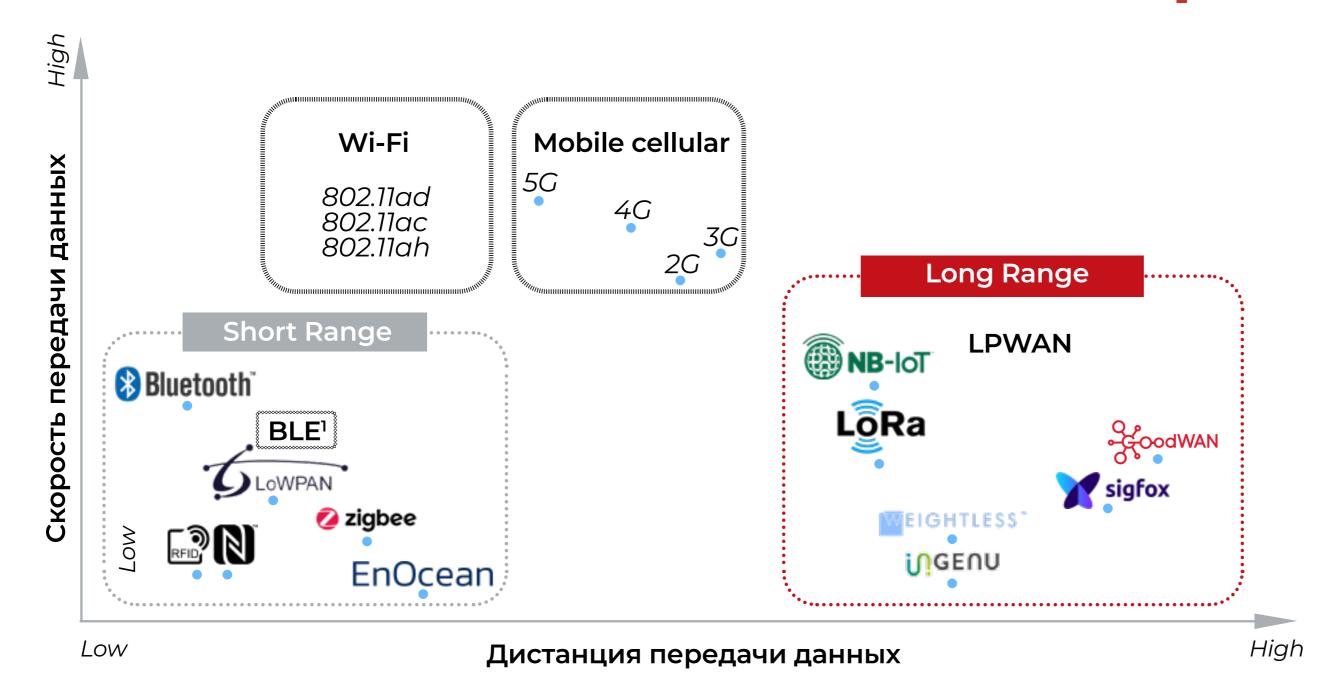
Открытый предварительный национальный стандарт OpenUNB







ІоТ-технологический ландшафт

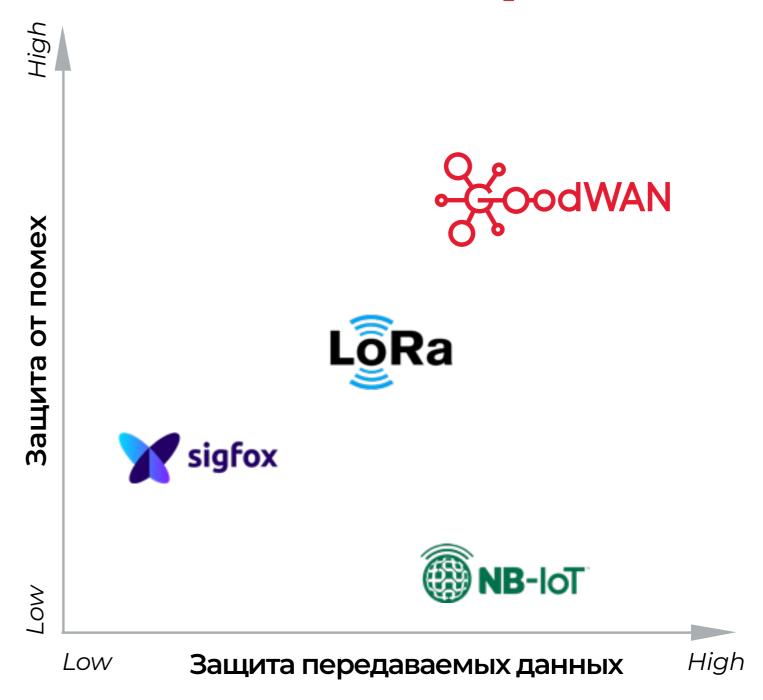






LPWAN-технологический ландшафт









IoT-платформа GoodWAN Почему мы сделали свое решение

- Дешевое решение, тысячи датчиков в одном приложении, LPWAN передает мало и редко
 - приобретать, настраивать, управлять
- Существующие решения либо бедны функционально, либо дороги
 - matt + functions + grafana
- Функциональные платформы мощные, дорогие и... избыточные для LPWAN-датчиков
- LPWAN передает мало и редко
 «безмозглое» устройство и умная сеть
 «бесплатный» роуминг, отказоустойчивость и балансировка нагрузки





Профили Что, где, как?

ПРОФИЛЬ УСТРОЙСТВА

• Типы данных, radio и т.п.

ПРОФИЛЬ ПРИЛОЖЕНИЯ

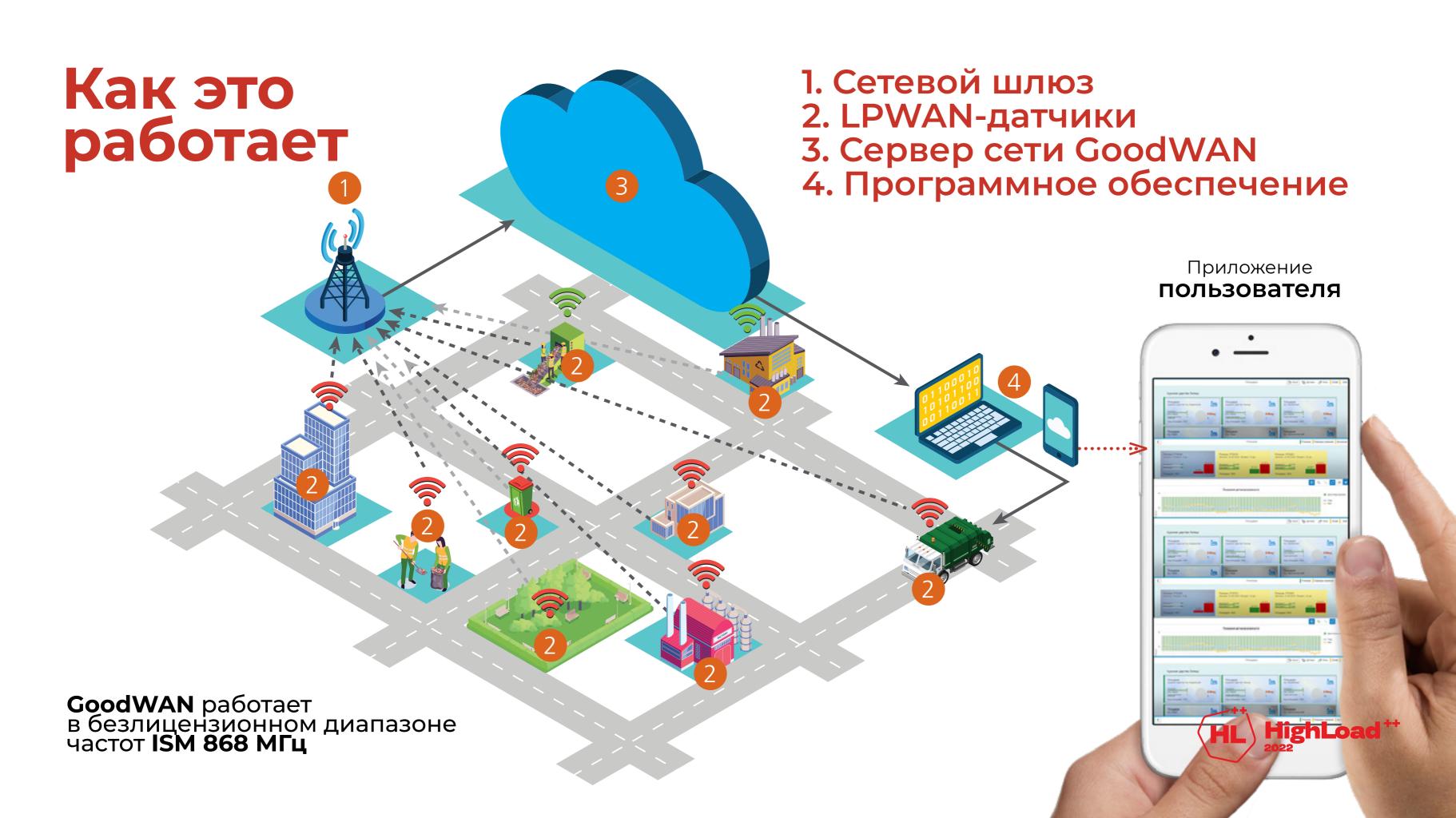
- Как обрабатывать и хранить данные
- Как реагировать
- Как отображать устройство (маяки и метки) и его данные

ПРОФИЛЬ ВНЕДРЕНИЯ

- Профили
- Как привязать на карту (датчик к контейнеру, к площадке, к карте)









Основные задачи, которые можно решить с помощью Good WAN





Контроль климатических параметров

- температура и влажность воздуха
- качество воздуха
- дифференциальное давление
- CO²
- автономная метеостанция



Контроль работы оборудования

- датчик напряжения в розетке
- датчик тока
- датчик сухих контактов









разрешительная документация, сертификация, патенты

На оборудование оформлены все необходимые документы (сертификаты соответствия, сертификаты ССС и др.)

Технология и отдельные решения защищены патентами

ЕВРАЗНІЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ Вламенти ОКЛІВСТВО С ОТРАЗРИЗНІКОЇ ОТВЕТСТВИВНОСТЬЮ "РАДООТЕЗ" Мого мисканти (1750), Роски, торка Моски, коко Вироников, дов 121к, Короро 7, Конкита 21 Адри мого керистичном деятельность (1708), Роски, торка Моски, до Вараников, дов 121к Адри мого керистичном деятельность (1708), Роски, торка Моски, до Вараников, дов 121к ОТВ 5 1847 моб 1012 Такором - Роский ОКО Адрис закларовной почти: infoligencians из в ими Такором почто пробрам да визментичноми роску профессионе деятель являющей (пользеновиры), дитими положения променти поменти по почто поч

PETERSON EAST N RU J-RULESKII BARDISSE















Мониторинг климата птичника для роста производительности

Решение для птицеферм





Решаемая задача

- При выращивании поголовья одними из ключевых факторов сохранения здоровья птицы являются температура и влажность в птичнике
- При нарушении соотношения температура-влажность, поголовье может погибнуть
- Каждое такое нарушение стоит сотни тысяч рублей прямых убытков, не считая потери времени и упущенной выгоды
- Своевременная реакция на отклонение параметров спасает поголовье и избавляет от всех проблем, связанных с падежом















Как это работает

В момент, когда параметры влажности и температуры достигают пороговых значений, ответственные люди получают уведомление

Когда показатели в норме, можно анализировать колебания показателей и оптимизировать управление климатом

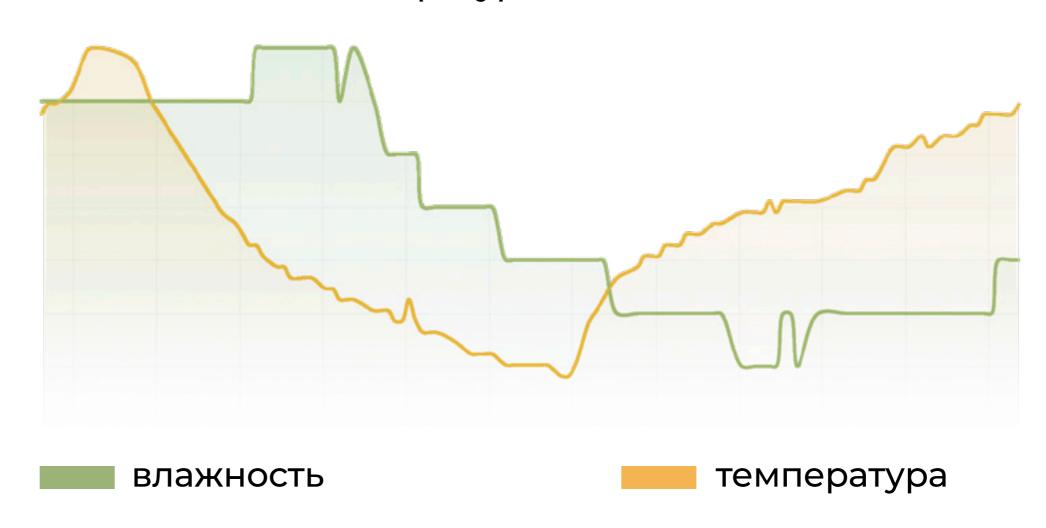




Соблюдение графика идеального выращивания

В систему заложены показатели температуры и влажности, которые должны быть в птичнике на разных этапах выращивания птицы

Отклонения от идеальных параметров будут немедленно фиксироваться и об этом будут уведомляться ответственные люди Температура и влажность







Как это устроено

GoodWAN работает в безлицензионном диапазоне частот ISM 868 МГц



Беспроводные датчики температуры и влажности



Значения температуры и влажности

Уведомления





Наши клиенты

ВСЕ ПТИЦЕВОДЧЕСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ГРУППЫ «ЧЕРКИЗОВО»

- 20 площадок по всей стране > 500 ПТИЧНИКОВ
- Наше решение стоит на страже здоровья 17,5 МИЛЛИОНОВ голов птицы
- \cdot Себестоимость продукции снизилась на 2%
- Падёж от неподходящего климата снизился до О
- Экономический эффект Десятки миллионов рублей в год

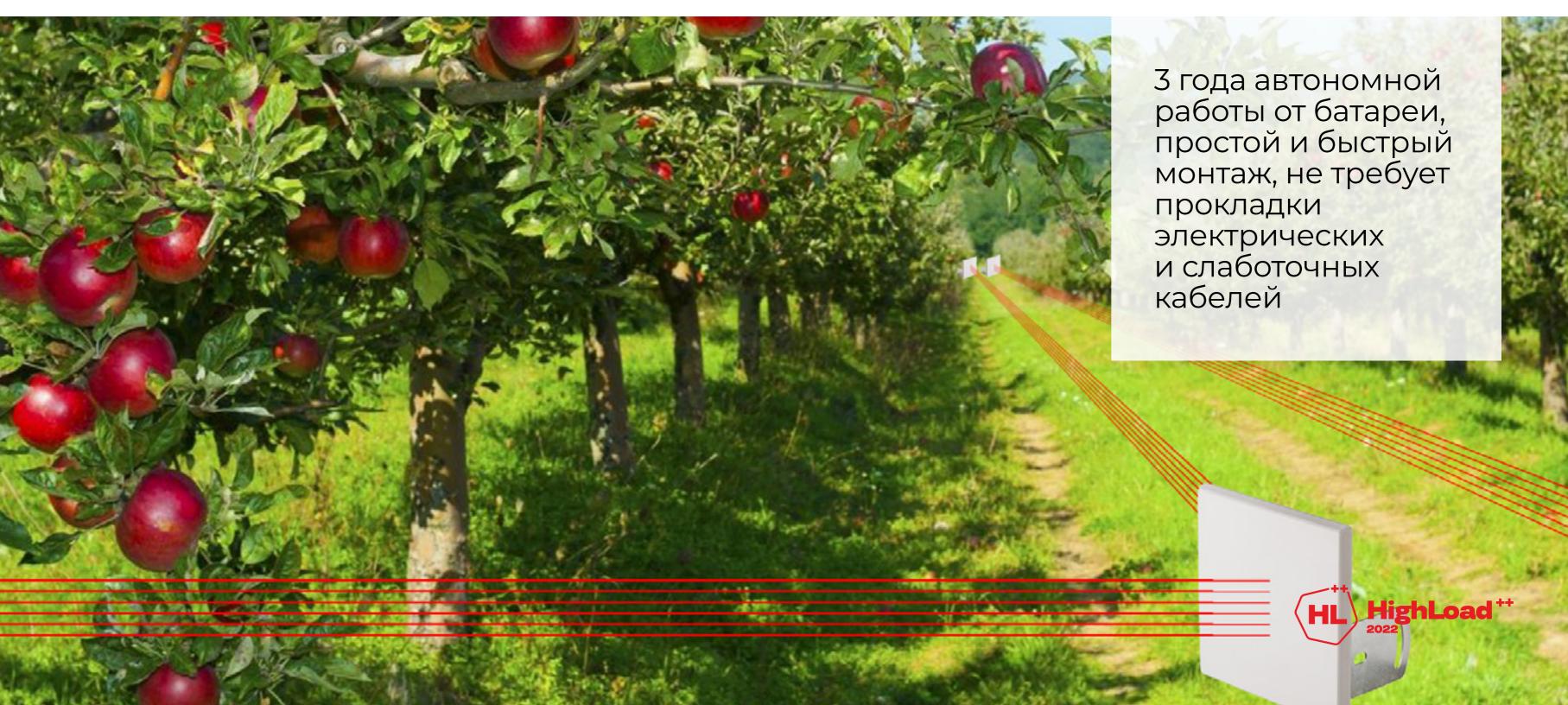






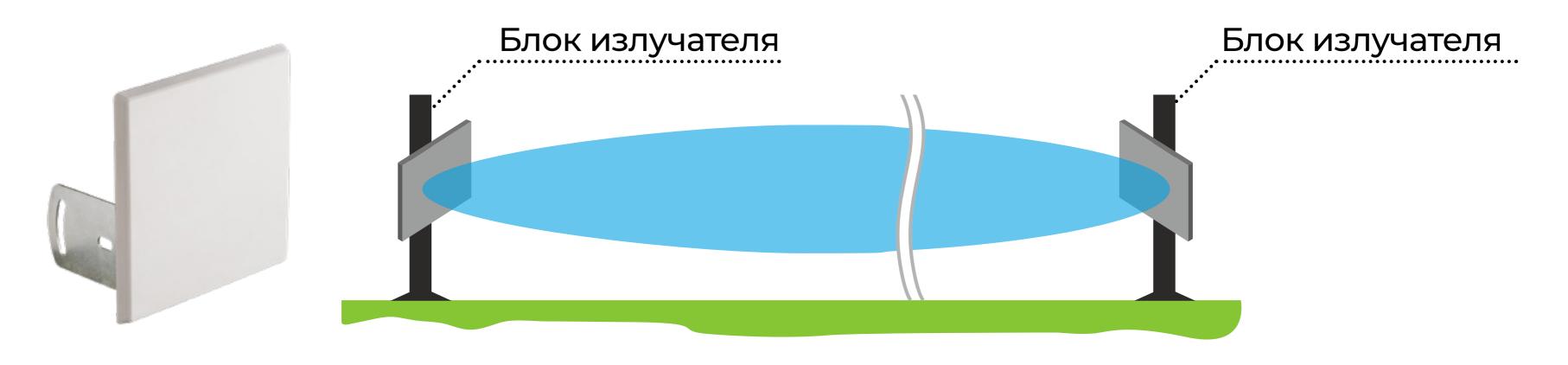


Автономная система контроля периметра



Описание системы

Длина зоны обнаружения – до 50 м







Сухие контакты

Сообщает о проблемах в электросети, позволяет оперативно отреагировать на проблемы, в том числе - на хищение кабеля



Миниметеостанция

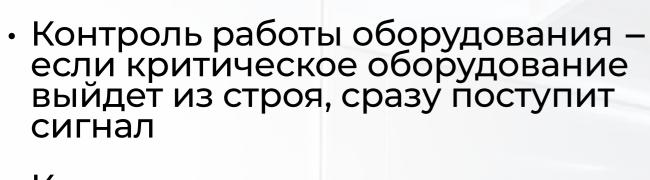
Измеряемые параметры:

- температура воздуха
- относительная влажность воздуха
- атмосферное давление
- скорость ветра
- направление ветра
- концентрация метана (CH⁴)
- концентрация сернистого ангидрида (H²S)
- концентрация оксида углерода (СО)
 концентрация аммиака (NH³)
- концентрация диоксида азота (NO²)
- концентрация оксида серы (SO²)





Прочие решаемые задачи



- Контроль температуры в хранилищах корма
- Контроль доступа в специальные помещения
- Контроль оборудования шоковой заморозки и морозильников

и другие задачи







Контакты:

Денис Муравьев генеральный директор GoodWAN





Оцени доклад



